

Selbsttätiges 3-Wege Be- und Entlüftungsventil Trink- / Roh- / Schmutz- und Abwasser



Lieferbar in
Ex-Ausführung
Zone 1 + 2
Zone 21 + 22

D025

PN10/16 [DN50 - DN100]



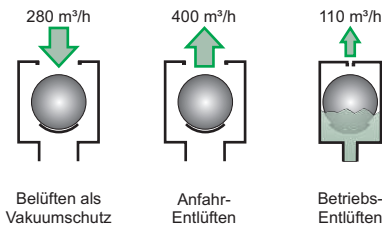
Nylon
(hier inkl. STORZ-Kupplung)



Edelstahl oder Duktillguss

FUNKTIONEN

Das Ventil schützt vor Unterdruck/Vakuum durch leistungsstarke Belüftung. Gleichzeitig ermöglicht es eine selbsttätige Entlüftung der Anlagen und Leitungsteile, sowohl beim Füllen ("Anfahr-Entlüftung"), als auch unter Betriebsdruck ("Dauer-/Betriebsentlüftung").



EINSATZGEBIETE

Das Ventil wurde für den Einsatz in kommunalem Abwasser und Schmutzwasser entwickelt. Darüber hinaus eignet es sich exzellent für Rohwasser (Eisenocker, etc.) und andere stark verschmutzte, abrasive oder zähflüssige Medien.



TECHNISCHE DATEN

Druckstufe Gehäuse aus Nylon: PN10

Druckstufe Gehäuse aus VA, GGG: PN16

Stufenloser Arbeitsdruck: 0,1 bar bis 10 bar

Anschlussformen Nylon-Gehäuse:

Flansche (DN): 40, 50, 65, 80, 100
Außengewinde: 2", 3", 4"

Anschlussformen Edelstahl & Duktillguss:

Flansche (DN): 50, 80, 100
Außengewinde: 2"

Betriebstemperatur:

bis 60°C - höhere Temperaturen auf Anfrage

BAUFORM

Das Ventil hat zwei Düsen, die gleichzeitig von nur einem Schwimmer angesteuert werden. Die große Düse (804 mm²) dient der Belüftung als Schutz vor Unterdruck/Vakuum, sowie der Anfahr-Entlüftung beim Füllen von Leitungen und Anlagenteilen. Die kleine Düse (12 mm²) ermöglicht eine kontinuierliche Entlüftung unter Betriebsdruck. Der Schwimmer ist weit vom Dichtsystem entfernt, wodurch ein großes Luftpolster die verschmutzte Flüssigkeit zuverlässig vom Dichtmechanismus trennt.

BESONDERE MERKMALE

Der Schwimmer ist nicht geführt. Er ist frei beweglich und gefedert im Gehäuse aufgehängt, was Blockaden durch Schmutzpartikel ausschließt und das vorgenannte Luftpolster sichert. Die Dauer-/Betriebsentlüftung erfolgt über eine patentierte Roll-dichtung. Sie ist selbstreinigend und ermöglicht hohe Luftleistungen auch bei geringen Betriebsdrücken. Der Zu-/ Abluftanschluss verfügt über einen gas-/ wasserdichten Schnellverschluss für optimale Sicherheit, Wartungsfreundlichkeit und Rückschlüssel-Reinigung. Das Gehäuse lässt sich zur Reinigung mit nur 2 Schrauben in seiner Teilungsebene öffnen. Das Standard-Gehäuse aus faserverstärktem Nylon ist mit einem Berstdruck von über 70 bar extrem betriebssicher und garantiert rostfrei. Der kompakte und leichte Ventilkörper (Nylon < 6 kg!) ist ohne Hebe- oder Spezialwerkzeuge montierbar. Mit einer STORZ-Kupplung als Prozessanschluss kann das ganze Ventil sekundenschnell demontiert und im Austauschverfahren gewartet werden. Gleichzeitig kann der freie STORZ-Anschluss der Leitung als Spülanschluss genutzt werden.

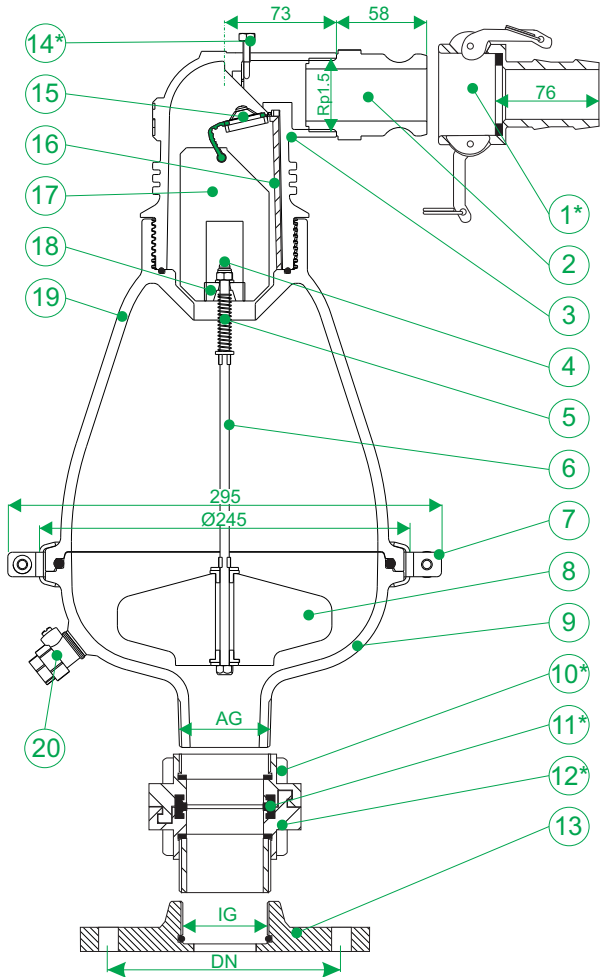
OPTIONEN + ZUBEHÖR (gegen Aufpreis)

- Sanftschluss-Adapter ("Stoßdämpfer" bei Anfahr-Entlüftung)
 - Belüftungssperre oder Entlüftungssperre
 - Drosselschraube für Druckluftspülung (bauseitig einstellbar)
 - Frostschutzmantel aus Polystyren-Formteilen mit Schutzhülle
 - Edelstahl-Siebeinsatz für Drainageanschluss
 - Schnellverschluss-Drainage und flexible Drainageschläuche
 - STORZ-Kupplungen (Aluminium oder Edelstahl)
 - Gehäuse aus Edelstahl, Duktillguss oder Stahlguss (Spezieller Korrosionsschutz "Dacromet®" für GGG und SG!)
 - Lieferbar als Unterflur-Garnitur (kein extra Schacht erforderlich!)
- > siehe Datenblatt BEVG-D025!

Experten für Be- und Entlüftungsventile
Tel.: 0700 - 83 58 25 83
Fax: 0700 - 32 98 25 83

AIRVALVE Flow Control GmbH
Coesterweg 45, D-59494 Soest
www.airvalve.de / info@airvalve.de





STÜCKLISTE

| Pos. | Beschreibung | Standard-Werkstoffe |
|-------|------------------------|---------------------------------|
| * 1. | Drainagekupplung (1½") | PP (mit 38mm Schlauchtülle) |
| 2. | Drainagestecker (1½") | Nylon, faserverstärkt |
| 3. | Gehäuse-Kopf | Nylon, faserverstärkt |
| 4. | Hutmutter | Edelstahl (SAE316) |
| 5. | Feder | Edelstahl (SAE316) |
| 6. | Schwimmergestänge | Edelstahl (SAE316) |
| 7. | Klemmschelle | Edelstahl (ab Ende 2009: Nylon) |
| 8. | Schwimmer | PP, faserverstärkt |
| 9. | Gehäuse-Sockel | Nylon, faserverstärkt |
| * 10. | STORZ-IG, verriegelbar | Aluminium oder Edelstahl |
| * 11. | Saug-/Druckkupplung | EPDM oder VITON |
| * 12. | STORZ-AG | Aluminium oder Edelstahl |
| 13. | Flansch | Nylon, faserverstärkt |
| * 14. | Drosselschraube | Edelstahl (SAE316) |
| 15. | Dichtsystem | Nylon und EPDM |
| 16. | Fixierstab | Nylon, faserverstärkt |
| 17. | Führung | PP, faserverstärkt |
| 18. | Stopper | Acetal |
| 19. | Gehäuse-Mittelteil | Nylon, faserverstärkt |
| 20. | Spül-/Entleerungshahn | Messing |

- alle O-Ringe aus BUNA-N
- mit * gekennzeichnete Positionen bezeichnen optionales Zubehör

alternative Werkstoffe

- Gehäuseteile 3. / 9. / 13. / 19. / 20. aus Edelstahl (SAE316)
- Gehäuseteile 7. / 9. / 13. / 19. aus Duktillguss (GGG50)
- Dichtungen aus VITON®
- Beschichtung aller metallischen Werkstoffe mit HALAR®

GEWICHTE

| Anschluss | Nylon | VA, GGG |
|-----------|--------|-----------------|
| 2" AG | 3,5 kg | 13 kg |
| DN50 | 4,1 kg | 14 kg |
| 3" AG | 4,0 kg | nicht lieferbar |
| DN80 | 4,4 kg | 16 kg |
| 4" AG | 4,0 kg | nicht lieferbar |
| DN100 | 4,7 kg | 19 kg |

ZU- / ABLUFT-ADAPTER

erlauben eine Änderung der Ventilfunktionen. Sie werden zwischen Gehäuseoberteil (2) und Gewindeadapter (3) eingeschraubt.

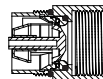
BELÜFTUNGSSPERRE

verhindert jegliche Belüftung über das Ventil. Vorsicht! Das Ventil schützt dann nicht vor Unterdruck/Vakuum!



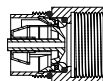
ENTLÜFTUNGSSPERRE

verhindert jegliche Entlüftung über das Ventil. Das Ventil agiert als reiner Vakuumbrecher.



SANFTSCHLUSS / DRUCKLUFTSPÜLUNG

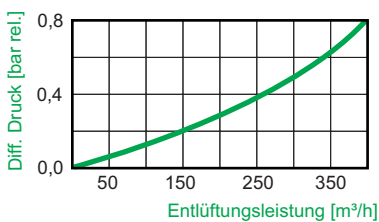
drosselt die Entlüftungsleistung bei hoher Strömungsgeschwindigkeit und/oder Druckluftspülung. Ggf. in Verbindung mit Drosselschraube (14).



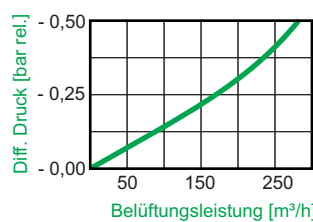
BAUHÖHEN ohne Drosselschraube [14]

| Bauform | Bauhöhe (ca.) |
|---|---------------|
| Ventil mit Außengewinde | 455 mm |
| Ventil mit Flanschanschluss | 460 mm |
| Ventil mit Außengewinde und STORZ-IG | 480 mm |
| Ventil mit Flansch und 2-fach STORZ-VA | 520 mm |
| Ventil mit Flansch und 2-fach STORZ-Alu | 545 mm |

ANFAHR-ENTLÜFTUNG mit 804 mm²



BELÜFTUNG mit 804 mm²



DAUER- / BETRIEBSENTLÜFTUNG mit 12 mm² (Rolldichtung!)

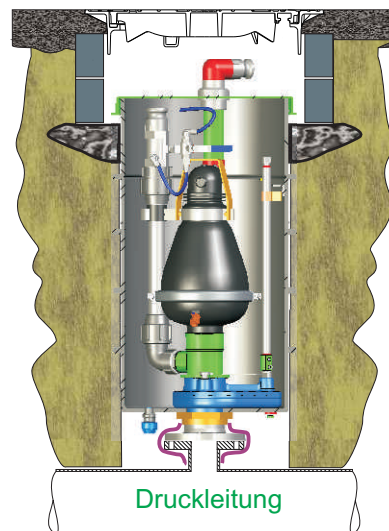
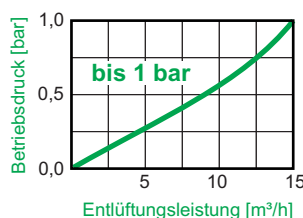
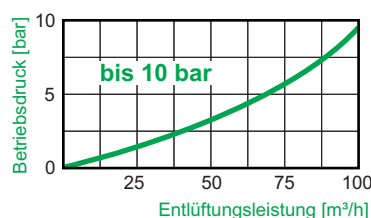


Abb. links: Typ D025 auch lieferbar als Be- und Entlüftungsgarnitur zum direkten Unterflur-Einbau (Kompaktschacht).

siehe Datenblatt D025-BEVG!